

Feinstaub-Filteranlage für die Werkstatt

Gemäss Informationen des Bundesamtes für Gesundheit ist die Feinstaub-Belastung in Innenräumen oft höher als in der Aussenluft. Das gilt für Büros wie auch für Werkstätten in handwerk-technischen Betrieben. Joos Metall + Stahlbau AG geht mit dem Einbau einer Filteranlage in der Werkstatt neue Wege. Text und Bilder: Iris Wirz

Rückenschmerzen vom vielen Sitzen, Sick Building Syndrom, Staublunge oder ein Burn-out - diese und andere Begriffe sind auch in den Medien allgegenwärtig. Dabei bringt jeder Arbeitsort Risiken mit sich. Arbeitgeber sollten diese genau kennen und nach Möglichkeit minimieren.

Feinstaubpartikel werden nahezu 100 Prozent herausgefiltert

Joos Metall + Stahlbau AG in Merenschwand nimmt eine Vorreiterrolle bezüglich Luftqualität in der Werkstatt ein. Als einer der ersten Metall- und Stahlbaubetriebe in der Schweiz hat das 25-köpfige Unternehmen in der Werkstatt zwei Filteranlagen für verbesserte Luftqualität installiert. «Die Gesundheit meiner Mitarbeiter ist mir sehr wichtig», sagt Peter Joos, Geschäftsleiter von Joos Metall + Stahlbau AG. Mit den zwei selbstfinanzierten, neu installierten Filteranlagen werden die Feinstaubpartikel zu beinahe 100 Prozent aus der Luft gefiltert. «Von der SUVA ist solch eine Filteranlage nicht vorgeschrieben», so Joos, er wolle aber, dass seine Angestellten so gesund und sauber wie möglich arbeiten können. Durchaus könne er sich aber vorstellen, dass eine Filteranlage in



Peter Joos: **«Die Gesundheit meiner Mitarbeiter ist mir sehr wichtig.»**

« La santé de mes collaborateurs est primordiale à mes yeux. »

Zukunft zur Vorschrift werde, meint Joos. Auch André Eigensatz, der sich mit Peter Joos die Rolle des Geschäftsleiters teilt, denkt, dass es nur eine Frage der Zeit sei.

Die Installation der Filteranlage wurde genauestens geplant. Filteranlagen müssen an die Gegebenheiten in der Werkstatt angepasst werden. «Wir haben verschiedene Offerten eingeholt», erklärt André Eigensatz. «Je nach Grösse der Firma und Aufteilung der Räume sind andere Systeme geeignet. So unterscheidet sich eine Industrieanlage deutlich von einem System für einen vierköpfigen Betrieb.» Das schlägt sich natürlich auch auf die erforderlichen Investitionen nieder, die je nach Rahmenbedingungen und Grösse der Werkstatt stark variieren können.

Die Investitionen sind überschaubar und in Anbetracht des Gesundheitsschutzes der Mitarbeiter auch vertretbar. Wer eine Filteranlage im Metallbaubetrieb in Erwägung zieht, sollte deshalb zuerst das passende System finden. «Wir mussten eine Infrastruktur, also ein Podest für die Anlage bauen, dazu brauchten wir auch Ingenieure», erklärt Joos. «Wir mussten prüfen, ob auch alle Luft- und Stromanschlüsse einwandfrei funktionieren», fährt er fort. >

PROTECTION DES PERSONNES

Installation de filtration de poussières fines en atelier

Selon l'Office fédéral de la santé publique, la concentration de poussières fines en intérieur est souvent plus élevée qu'en extérieur. C'est vrai pour les bureaux et pour les ateliers d'entreprises techniques artisanales. Joos Metall + Stahlbau AG a innové en équipant son atelier d'une installation de filtration.

Maux de dos dus à la position assise prolongée, syndrome du bâtiment malsain, pneumoconiose ou encore burnout : autant de termes parmi d'autres qui sont couramment relayés par la presse. Chaque lieu de travail présente des risques. Les employeurs doivent les identifier précisément et les minimiser selon les possibilités.

Les particules fines sont filtrées à presque 100 %

Joos Metall + Stahlbau AG, à Merenschwand, fait office de précurseur en matière de qualité de l'air dans l'atelier. Cette entreprise de construction métallique et de charpentes métalliques de 25 personnes est l'une des premières en Suisse à avoir équipé son atelier de deux installations de

filtration qui améliorent la qualité de l'air. « La santé de mes collaborateurs est primordiale à mes yeux », déclare Peter Joos, gérant de Joos Metall + Stahlbau AG. Les deux installations autofinancées posées récemment éliminent presque 100 % des particules de poussières fines contenues dans l'air. « La SUVA ne prescrit pas ce type d'installation de filtration », poursuit

Peter Joos, qui voulait tout de même que ses employés bénéficient d'un air aussi sain et propre que possible. Il pense d'ailleurs qu'une telle installation sera obligatoire dans quelques années. André Eigensatz, qui partage la gérance avec Peter Joos, est aussi d'avis que ce n'est qu'une question de temps. La pose de l'installation a été planifiée très précisément. >



Die Partikel gehen direkt in den Filter.
Les particules passent directement par le filtre.



Die beiden Filteranlagen filtern pro Stunde 20 000 Kubikmeter Luft.
Les deux installations filtrent 20 000 m³ d'air par heure.



Auch der Schweissrauch wird bestens abgezogen.
Même les fumées de soudage sont parfaitement aspirées.

«Unsere Monteure haben die Anlage zusammen mit dem Personal des Lieferanten installiert».

> Vor der Installation der Anlage war das Unternehmen komplett zu reinigen. «Unsere Monteure haben die Anlage zusammen mit dem Personal des Lieferanten installiert. Dadurch sind wir bestens im Bild, wie die Anlage funktioniert und worauf während des Betriebs zu achten ist», erläutert Peter Joos das Vorgehen. Die Gase

und Partikel befanden sich früher während des Tages auf einer Höhe von max. 3,5 Metern in der Raumluft. Über Nacht fielen sie dann zu Boden. «Deswegen sind die Absaugrohre auf dieser Höhe montiert. Die Ausgangsdüsen sind so positioniert, dass die gereinigte Luft genau im Zentrum der Werkhalle eingeblasen wird,

während die verschmutzte Luft an den Rand der Halle zu den Ansaugrohren gedrückt wird», erklärt Joos die Anlage. Die beiden Filteranlagen filtern pro Stunde 20 000 Kubikmeter Luft.

www.joos-metallbau.ch ■

PROTECTION DES PERSONNES

> Les installations de filtration doivent être adaptées aux réalités de l'atelier. «Nous avons reçu plusieurs offres», explique André Eigensatz. « Il existe différents systèmes selon la taille de l'entreprise et la répartition des locaux. Ainsi, une installation industrielle diffère fortement d'un système prévu pour une entreprise de quatre personnes. » Avant d'envisager la pose d'une installation de filtration

dans une entreprise de construction métallique il faut donc d'abord trouver le système adapté. « Nous avons dû construire une infrastructure, à savoir une estrade, pour l'installation. Pour ce faire, nous avons dû recourir à des ingénieurs », déclare Peter Joos. « Nous avons dû vérifier le bon fonctionnement de tous les branchements électriques et des prises d'air », ajoute-t-il. L'entreprise a dû

être complètement nettoyée avant la pose de l'installation. « Nous avons posé l'installation avec les monteurs afin de comprendre son fonctionnement », explique Peter Joos.

Auparavant, les gaz et particules se trouvaient à une hauteur de 3,5 m dans l'air ambiant pendant la journée et retombaient au sol pendant la nuit. « C'est pourquoi les tuyaux d'aspiration sont montés à cette

hauteur. Les buses sont positionnées afin que l'air purifié soit précisément soufflé au centre de l'atelier, l'air pollué passant par les tuyaux d'aspiration situés au bord de la halle », explique Peter Joos à propos de l'installation. Les deux installations filtrent 20 000 m³ d'air par heure.

www.joos-metallbau.ch ■